## 四、中文創作摘要 (創作名稱:電腦主機切換裝置)

英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:電腦主機切換裝置)

- 五、(一)、本案代表圖為:第\_\_\_\_ 圖
  - (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:
- 1·控制電路 11·微處理器 12·鍵盤
- 15·OSD控制電路 16·過濾切換電路
- 17.顯示器 18.鍵盤控制電路
- 1 9 · 滑鼠控制電路。 2 0 · V A G 控制電路 1 3 1 · 左複合鍵 1 3 2 · 右複合鍵

英文創作摘要 (創作名稱:)



### 五、創作說明(1)

(新型所屬之技術領域)

本創作係有關一種電腦主機切換裝置,尤指一種可藉由鍵盤、滑鼠之按鍵,依顯示器呈現畫面點選切換,以供控制多台電腦主機之切換裝置。

## ( 先前技術)

# (新型內容)

本創作之主要目的,即在提供一種電腦主機切換裝置,使多台電腦主機得以藉由鍵盤、滑鼠依顯示器畫面點選,經由預設之按鍵達到不同電腦之切換,以提高管理及使用上的效率。

前述之切換裝置,係設有一本體,於本體內置入控制電路,使該本體連接兩部或兩部以上之電腦主機,以及鍵





#### 五、創作說明 (2)

盤、滑鼠、顯示器等週邊設備,俾藉由該控制電路的控制,而能由本體、鍵盤、滑鼠以預設之按鍵依顯示器之畫面點選,以構成不同電腦主機之切換,達到控制多台電腦主機之目的,且不需加裝任何軟體。

前述之切換裝置,其中之控制電路係包含一預設有控制程式之微處理器,以供連接電腦主機及鍵盤、滑鼠等週邊設備,俾藉由其控制程式使鍵盤、滑鼠依預設之按鍵作不同電腦主機之切換。

前述之切換裝置,其中之微處理器係連接於〇SD控制電路,以作為顯示器畫面之控制,將微處理器所選擇之電腦主機訊號傳輸至一過濾切換電路,使連接於該過濾切換電路的顯示器得以依該電路之切換訊號,顯示不同電腦主機輸出之畫面。

## (實施方式)

請同時參閱第一、二圖,本創作主要係設有一本體 1 0 0 ,於本體 1 0 0 內設有一控制電路 1 ,其中,該控制電路 1 係包含:

一微處理器 1 1 ,於該微處理器 1 1 設有控制程式,以供分別連接鍵盤 1 2 、滑鼠 1 3 ,以及兩部或兩部以上之電腦主機 1 4 ;

一〇SD控制電路15,係連接於該微處理器11,依據該微處理器11之程式作顯示畫面之選擇;

一過濾切換電路 1 6 ,係連接於 〇 S D 控制電路 1 5 及顯示器 1 7 ,以供過濾該 〇 S D 控制 電路未選擇之書面





### 五、創作說明 (3)

訊號,並切換至已選擇之訊號將其顯示於顯示器17;

鍵盤控制電路 1 8 ,係連接於微處理器 1 1 及電腦主機 1 4 ,以供作為兩者之介面,將鍵盤 1 2 之訊號檢測後轉換為可供微處理器 1 1 接受之訊號,使鍵盤 1 2 與微處理器 1 1 間達成匹配;

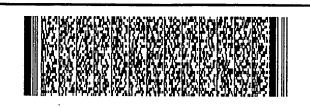
滑鼠控制電路19,係連接於微處理器11及電腦主機14,以供作為兩者之介面,將滑鼠13之訊號檢測後轉換為可供微處理器11接受之訊號,使滑鼠13與微處理器11間達成匹配;

VGA控制電路20,係連接於過濾切換電路16與電腦主機14,以供作為兩者之介面,將電腦主機14之訊號檢測後轉換為可供過濾切換電路16接受之訊號,使電腦主機14與該過濾切換電路16達成匹配;

藉由前述構件的組合,多部之電腦主機 1 4 及鍵盤 1 2、滑鼠 1 3、顯示器 1 7等週邊設備係分別連接於本體 1 0 0,藉由微處理器 1 1 所設之程式的控制,而能由鍵盤 1 2 預設之按鍵或滑鼠 1 3 之複合按鍵的切換亦或由本體 1 0 0 所設按鍵 2 1 直接切換,以控制不同之電腦主機 1 4,其中:

當使用鍵盤 1 2 作為切換時,係於鍵盤 1 2 預設控制之按鍵,藉由該等按鍵以控制不同電腦主機 1 4 ,如:按[Left ctrl]+[Left ctrl]為選擇上一電腦主機。按[Right ctrl]+[Right ctrl]為選擇下一電腦主機。按[F1]~[Fn]為直接選擇任一電腦機。





#### 五、創作說明 (4)

按[Scroll Lock]+[Scroll Lock]為進入自動巡航模式。 按[ESC]為離開自動巡航模式。

按[win]為啟動/關閉滑鼠選擇電腦主機功能。

而當使用滑鼠 1 3 作為切換時,則可直接由滑鼠 1 3 之左、右複合按鍵 1 3 1、 1 3 2 作為控制不同電腦主機 1 4 之點選。

而不論以鍵盤 1 2 或滑鼠 1 3 作切換動作,顯示器 1 7 畫面依所切換之結果,將不同電腦主機 1 4 之資料訊號顯示,同時,控制電路內的〇SD控制電路亦將顯示器 2 畫面作適當之轉換,因此,亦可由滑鼠於顯示器 1 7 上的畫面作切換之點選,使多台電腦主機 1 4 的控制更為快捷、方便。

綜上所述,本創作以設有控制程式之微處理器,配合 〇SD控制電路及切換電路,使鍵盤、滑鼠得以由預設之 按鍵控制多台之電腦主機,以節省空間及設備費用,且增加管理及使用上之效率,為一實用之設計,誠屬一俱新穎性之創作,爰依法提出專利申請,祈 釣局予以審查,早 日賜准專利,至感德便。





## 圖式簡單說明

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之電路方塊圖。

第三圖係本創作之使用實施例圖。

# (圖號)

1 · 控制電路 11 · 微處理器 12 · 鍵盤

13. 滑鼠 14. 電腦主機 15.05 D控制電路

16.過濾切換電路 17.顯示器

18. 鍵盤控制電路 19. 滑鼠控制電路

20·VAG控制電路 21·按鍵 100·本體

131.左複合鍵 - 132.右複合鍵



#### 六、申請專利範圍

1. 一種電腦主機切換裝置,主要係設有一本體,於本體置入控制電路,以供分別連接多台電腦主機,以及鍵盤、滑鼠、顯示器等週邊設備,俾藉由控制電路之程式的控制,由鍵盤或滑鼠所預設之按鍵依顯示器畫面作不同電腦主機之切換,以達到控制多台電腦主機之目的。

2 · 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機切換裝置,在其中,該連接於本體之鍵盤,係可由預設之特定按鍵,關閉或開啟滑鼠之切換動作。

3 · 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機切換裝置,在其中,該連接於本體之鍵盤,係可供將原設定鍵關閉,再選擇其他預設鍵以供作為切換之功能。

4·如申請專利範圍第1項所述之電腦主機切換裝置,在其中,該設於本體之控制電路,係包含:

一微處理器,係設有控制程式,以供處理鍵盤、滑鼠之切換訊號;

一〇SD控制電路,係連接於微處理器,依據微處理器之程式作顯示畫面之選擇;

一過濾切換電路,係連接於〇SD控制電路及顯示器 ,以供過濾該〇SD控制電路未選擇之畫面訊號,並切換至已選擇之訊號將其顯示器;

鍵盤控制電路,係連接於微處理器及電腦主機,以供作為兩者之介面,將鍵盤之訊號檢測後轉換為可供微處理器接受之訊號,使鍵盤與微處理器間達成匹配;

滑鼠控制電路,係連接於微處理器及電腦主機,以供





#### 六、申請專利範圍

作為兩者之介面,將滑鼠之訊號檢測後轉換為可供後處理器接受之訊號,使滑鼠與微處理器間達成匹配;

VGA控制電路,係連接於過濾切換電路與電腦主機,以供作為兩者之介面,將電腦主機之訊號檢測後轉換為可供過濾切換電路接受之訊號,使電腦主機與該過濾切換電路達成匹配。

